



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 879051

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,  
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий  
выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:  
**"Вибронасос"**

Автор (авторы): **Литанский Григорий Яковлевич**

Заявитель: он же

Заявка № 2754460

Приоритет изобретения

12 апреля 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений СССР

7 июля 1981г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 879051

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 706573

(22) Заявлено 12.04.79 (21) 2754460/25-06

с присоединением заявки № —

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
F 04 F 7/00

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.11.81. Бюллетень № 41

(53) УДК 621.65  
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 07.11.81

(72) Автор  
изобретения

Г. Я. Лишанский

(71) Заявитель

—

## (54) ВИБРОНАСОС

1

Изобретение относится к области насосостроения, в частности к конструкции вибрационного насоса, и может быть использовано при проектировании общепромышленных систем транспортировки жидкости.

По основному авт. св. № 706573 известен вибронасос, содержащий погруженный под уровень жидкости в резервуаре относительно подвижный приемный патрубок насосной трубки и установленную против него пластину, а также генератор колебаний, причем приемный патрубок насосной трубки установлен с возможностью относительного осевого перемещения и связан с генератором колебаний, а пластина неподвижно закреплена в резервуаре [1].

Недостатком известного вибронасоса является низкий КПД и малая надежность в работе, что связано с неточностью установки приемного патрубка относительно неподвижной пластины.

Цель изобретения — повышение КПД и надежности вибронасоса в работе.

Поставленная цель достигается тем, что на пластине со стороны приемного патрубка расположена эластичная прокладка.

На чертеже схематически показан предлагаемый вибронасос, продольный разрез.

Вибронасос содержит приемный патрубок 1 насосной трубки 2, неподвижную

2

пластину 3, эластичную прокладку 4 и вибропривод 5.

Вибронасос работает следующим образом.

5

Вибропривод 5 обеспечивает осевые колебания приемного патрубка 1.

При движении патрубка 1 вниз эластичная прокладка 4, укрепленная на неподвижной пластине 3, тормозит прилегающие к ней слои жидкости и возникает относительный ток жидкости по приемному патрубку 1. При соприкосновении торца приемного патрубка 1 с поверхностью эластичной прокладки 4 последняя деформируется и таким образом компенсирует непараллельность плоскости торца приемного патрубка 1 относительно плоскости эластичной прокладки 4 и снижает величину 20 вибрации конструкции.

Установка эластичной прокладки на неподвижной пластине повышает КПД вибронасоса, а также надежность вибронасоса благодаря уменьшению износа.

25

Формула изобретения

Вибронасос по авт. св. № 706573, отличающийся тем, что, с целью повышения

30

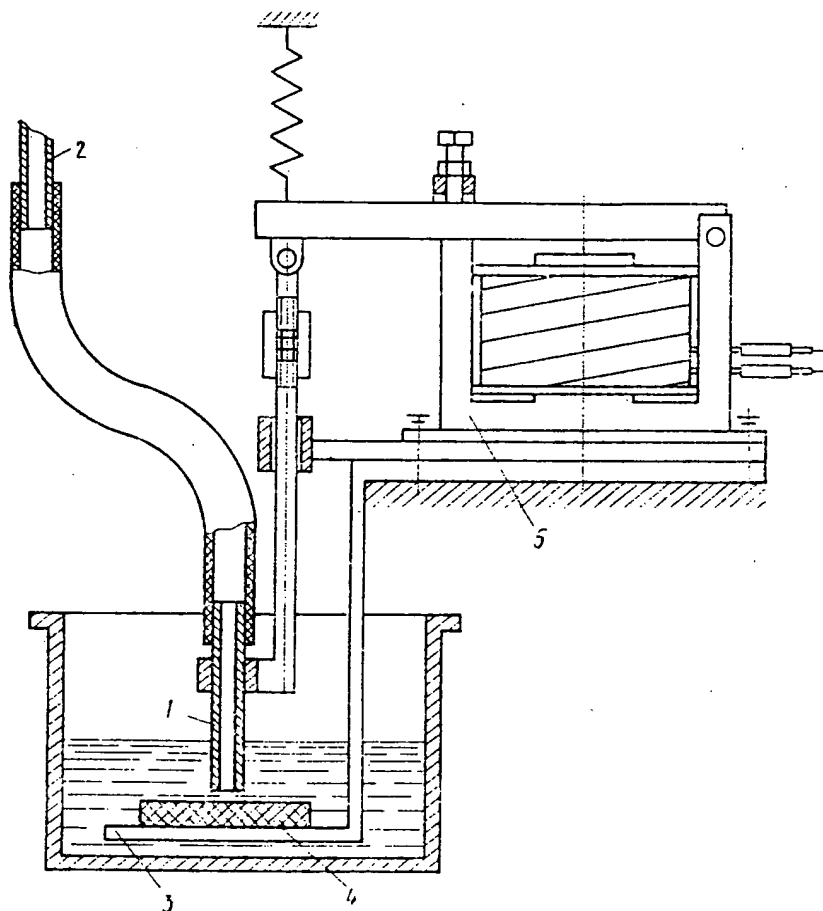
КПД и надежности его в работе, на пластине со стороны приемного патрубка расположена эластичная прокладка.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе  
1. Авторское свидетельство СССР № 706573, кл. F 04 F 7/00, 1974.

Подпись уполномоченного лица и дата

6

BEST AVAILABLE COPY



Сумма вознаграждения, начисленная автору (ф., и., о.)\*

Общая сумма вознаграждения за изобретение

Период, за который выплачивается вознаграждение

Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, выданных вознаграждение

№ п. п.

5

4

3

2

1

50 руб

50 руб

Редактор М. Кузнецова Составитель В. Бойцов  
Заказ 7139 Техред А. Камышникова Корректор Т. Добровольская  
Изд. № 558 Тираж 712  
ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Загорская типография Упрполиграфиздата Мособлисполкома

Подписное